

П. М. Лано

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕК В ВУЗАХ БЕЛАРУСИ

Аннотация: рассмотрены организационно-технологические и правовые аспекты развития электронных библиотек в вузах Беларуси.

Ключевые слова: информационно-библиотечное обслуживание, информационно-коммуникационные технологии, электронные библиотеки, вузовские библиотеки.

В настоящее время совершенствование информационно-библиотечного обслуживания определяется в основном применением современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), которые, в свою очередь, развиваются столь стремительно, что требуется постоянный пересмотр представлений, связанных с различными аспектами информационно-библиотечной деятельности. Не является исключением и такое направление информационно-библиотечной деятельности, как создание и сопровождение электронных библиотек (ЭБ). В Википедии, которая зачастую и подвергается справедливой критике, но тем не менее является, пожалуй, самым популярным в мире справочником, ЭБ определена, как «упорядоченная коллекция разнородных электронных документов (в том числе книг), снабженных средствами навигации и поиска»¹. Это довольно распространенное в обществе представление об ЭБ. Также не секрет, что руководители некоторых вузов рассматривают ЭБ как компьютерный класс, в котором предоставляется доступ к информационным ресурсам (ИР) локальной сети вуза и / или сети Интернет.

¹ URL: <http://ru.wikipedia.org/wiki>

Вместе с тем все более обоснованным и перспективным представляется определение ЭБ, предложенное еще в 1994 г. на семинаре по интеллектуальному доступу к онлайн-цифровым библиотекам, проходившем в рамках X ежегодной конференции по искусственному интеллекту для программных приложений и организованном компьютерным сообществом при Институте инженеров по электротехнике и электронике «Ай трипл-И» (Institute of Electrical and Electronics Engineers – IEEE). Оно было сформулировано следующим образом: «*Электронная библиотека – это объединение технического, программного и информационного видов обеспечения обработки, хранения и передачи информации в электронном виде с целью тиражирования, эмуляции и расширения спектра услуг, предоставляемых обычными библиотеками на основе сбора, каталогизации, нахождения и распространения информации на различных материальных носителях. Полноценная электронная библиотека должна предоставлять все основные услуги традиционной библиотеки, а также услуги, основанные на использовании хорошо известных преимуществ электронного хранения, поиска и передачи информации*»¹.

Хотя библиотека была, есть и останется в будущем информационным центром культуры и социальной коммуникации, и фонд печатных документов в библиотеке будет постоянно востребован, а работа по обеспечению его сохранности и предоставлению к нему доступа будет неуклонно продолжаться, существующие и связанные с развитием ИКТ тенденции в информационно-библиотечном обслуживании кардинально и всесторонне меняют облик библиотеки, и вполне правомерно с этой точки зрения выделить следующие этапы в развитии библиотеки:

- *традиционная библиотека* – со времен Аристотеля до начала библиотечной автоматизации;
- *автоматизированная библиотека*, в которой компьютеризированы такие основные службы, как, например, каталогизация и хранение фондов;
- *электронная библиотека*, подразделения которой делают информацию доступной повсеместно и в интерактивном режиме.

¹ Chowdhury, G. Introduction to Digital Libraries / Chowdhury Gobinda, Chowdhury Sudatta. London : Facet Publishing, 2003. P. 6.

Развитие библиотеки как ЭБ приобретает особую актуальность для сотрудников вузовских библиотек, поскольку их деятельность напрямую связана со сменой парадигмы в образовании, первостепенной задачей которого сегодня является не «передача» знаний от преподавателя студенту раз и на всю жизнь, а развитие у будущего выпускника умения приобретать новые знания, самостоятельно наращивать собственный творческий потенциал. Вузовская библиотека призвана развивать *умение студента самостоятельно работать* с ИР в целях получения им качественного образования и эффективного проведения научных исследований и предоставлять студенту доступ к соответствующим ИР. Прежде всего – к все более востребованным сегодня сетевым ИР, эффективность доступа к которым определяется такими их четырьмя одинаково важными компонентами, как:

(1) *коннективность*, возможность достаточно высокоскоростного и надежного соединения пользователя с компьютерными сетями и имеющимся (2) *контентом* посредством технических средств и по соответствующей технологии, а также при условии представления самого контента в (3) *удобном* для восприятия и использования виде и при наличии определенного минимума (4) *навыков и знаний* у пользователя.

Необходимого уровня коннективность реализуется в вузовской библиотеке как на основе предоставления стационарных компьютерных станций, установленных в читальных залах (чаще называемых медиатеками, залами электронных ИР, залами ЭБ и предоставляющих доступ к ИР корпоративной сети вуза и к Интернету), так и за счет беспроводного подключения собственных гаджетов пользователей к компьютерным сетям на основе технологии Wi-Fi. По состоянию на 01.01.2013 г. для обеспечения доступа пользователей к электронным ресурсам в 52 (из 54) вузовских библиотеках Беларуси было оборудовано 1 тыс. 377 автоматизированных рабочих мест и 3 тыс. 826 мест, имеющих сетевое / беспроводное подключение для личных технических устройств (ноутбуков, телефонов, смартфонов и т. д.)¹. Количество точек доступа (компьютеров) к электронным ИР библиотек в локальных сетях вузов насчитывает более 26 тыс. 300 единиц.

¹ URL: http://elib.bsu.by/files/Основные_показатели_библиотек_учреждений_высшего_образования_РБ_за_2012г.pdf

Библиотеками также прилагаются усилия по обеспечению удаленного доступа пользователей ко всем электронным библиотечным ресурсам, как собственной генерации, так и предлагаемым на основе лицензионных соглашений, с компьютеров пользователей на основе программного продукта EZproху международного библиотечного консорциума OCLC (Online Computer Library Center). EZproху используется сегодня библиотеками Белорусского национального технического университета (БНТУ) и Белорусского государственного университета (БГУ).

Контент ЭБ вуза – это прежде всего внутренние электронные ИР собственной генерации и внешние, доступные на основе лицензионных соглашений электронные ИР. Порядка 30 вузовских библиотек Беларуси для доступа к зарубежным ИР, таким как БД «East View Publications», «Университетская библиотека», БД компании «EBSCO» и др., пользуются на договорной основе услугами виртуального читального зала¹ Национальной библиотеки Беларуси (НББ). В библиотеках БГУ, БНТУ и Витебского государственного университета (ВГУ) им. П. М. Машерова реализованы виртуальные читальные залы Российской государственной библиотеки (РГБ) с доступом к ЭБ диссертаций. К внешним ИР вузовских библиотек Беларуси можно также отнести БД, в генерации которых библиотеки участвуют в рамках международных и региональных проектов:

- Российский консорциум «Межрегиональная аналитическая роспись статей» («МАРС»²) (6 библиотек);
- Ассоциация региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) (библиотеки ВГУ и Полоцкого государственного университета (ПГУ);
- Совместный проект НББ и библиотек вузов по созданию корпоративной БД «Ученые Беларуси»³ (22 библиотеки);
- Республиканский проект по аналитической росписи статей «БелАР» (10 библиотек);
- Белорусский консорциум по совместной аналитической росписи статей «LibКАРД»⁴ (с участием 10 вузовских библиотек, использующих АИБС «Alis-Вуз»);

¹ URL: <http://portal.nlb.by/portal/page/portal/index>

² URL: <http://mars.udsu.ru/index.php>

³ URL: http://unicat.nlb.by/scient/auth_e.html

⁴ URL: http://www.pac.by/ru/biblioteka/biblioteka_korporat_vzaimod

- Проект «Сводный каталог периодики и аналитики по медицине», объединяющий медицинские библиотеки России и стран СНГ различной ведомственной принадлежности (библиотека Гродненского государственного медицинского университета).

Библиотеки вузов Гродненской области участвуют в региональной автоматизированной системе управления ресурсами научно-технической информации, которая предусматривает онлайн-доступ к объединенному каталогу электронных ИР области и обеспечивает оперативный и удобный доступ к ним пользователей¹.

Основным направлением формирования контента собственной генерации сегодня является создание и пополнение институциональных репозитариев (или оцифрованных коллекций документов) вузов. По состоянию на 01.01.2013 г. совокупный объем контента институциональных репозитариев 52 вузов Беларуси составил 178 тыс. 246 электронных документов, значительную часть которых представляют публикации профессорско-преподавательского состава вузов. 12 институциональных репозитариев доступны в сети Интернет. Несмотря на то что подобные репозитарии в вузах Беларуси создаются на протяжении последних 5 лет, унифицированного, основанного на международных стандартах подхода к их созданию до сих пор не существует. В связи с этим в рамках программы по развитию государственной системы научно-технической информации (ГСНТИ) Республики Беларусь на 2011–2013 гг. и на перспективу до 2015 г. Государственным комитетом по науке и технологиям был поддержан проект разработки типовой программно-информационной платформы для создания и интеграции ЭБ высших учебных заведений Беларуси на базе четырех библиотек: Фундаментальной библиотеки БГУ, Научной библиотеки БНТУ, библиотек Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники (БГУИР) и Академии управления (АУ) при Президенте Республики Беларусь. Данная платформа призвана обеспечить:

- унифицированность программно-информационных решений для ИР вузов;

¹ URL: <http://www.reglib.grsu.by/>

- интеграцию ИР вузов на основе использования открытого программного кода, поддерживающего сетевой протокол информационного взаимодействия репозитариев (OAI-PMH);
- метаописание ресурсов ИР вузов на основе простых схем метаданных (профилей схемы Дублинского ядра);
- возможность онлайн-архивирования содержимого ИР;
- управление информационной структурой ИР;
- регистрацию пользователей и управление доступом к ресурсам ИР;
- навигацию и поиск по ИР;
- получение статистики использования ресурсов ИР;
- сервисы подписки на запросы и оповещение пользователей;
- возможность взаимодействия с поисковыми системами и каталогами научных ИР в сети Интернет;
- простоту в установке, сопровождении и администрировании.

Разработчиками проекта было проанализировано состояние и перспективы рынка программного обеспечения для создания и поддержки институциональных репозитариев, и в качестве определенного задела, с целью экономии финансовых средств, времени и трудозатрат для разработки типовой программно-информационной платформы был выбран открытый программный код DSpace, разработанный специалистами Массачусетского технологического института (США). Также была определена стратегия проекта, направленная на реализацию в первую очередь положений Инициативы открытых архивов (Open Archive Initiative – OAI). Это обусловлено тем, что открытый генерируемый вузом контент играет важную роль при определении позиции вуза в международной системе ранжирования вебометрики. Наряду с этим использованы международные рекомендации по созданию институционального репозитария вуза, в частности положение о том, что репозитарий должен быть результатом усилий не только сотрудников библиотеки вуза, а всего вуза в целом, как его руководства, так и преподавателей и ученых. Например, в БГУ в соответствии с приказом ректора на всех факультетах, общеуниверситетских кафедрах, научных подразделениях есть ответственные (общим числом более 100 человек) за ведение соответствующих разделов ЭБ (институционального репозитария) БГУ. В настоящее время разработанная в рамках проекта типовая

программно-информационная платформа для создания и интеграции ЭБ высших учебных заведений Беларуси внедрена в вузах, являющихся непосредственными участниками проекта. В апреле 2013 г. на основе разработанных в рамках проекта учебно-методических материалов и проектной документации был проведен пятидневный обучающий семинар по внедрению типовой платформы для создания институционального репозитория для работников, прежде всего библиотекарей, 14 других вузов Беларуси.

Если рассматривать такую важную составляющую доступа, как пользовательский интерфейс, то широкий спектр внешних разноплатформенных электронных ИР, доступных в вузовской библиотеке сегодня, предполагает внедрение инструментов, облегчающих пользователю поиск необходимой информации. Так, например, в Фундаментальной библиотеке БГУ число доступных по подписке зарубежных, в том числе и российских, БД научной и научно-популярной тематики в последние годы значительно увеличилось. Общий объем ресурсов может характеризоваться следующими данными: более 20 тыс. 900 полнотекстовых журналов и газет, 1 млн 900 тыс. диссертаций и 2 млн 500 тыс. авторефератов. Для облегчения процесса информационного поиска в библиотеке внедрены такие продукты, как EBSCO A-to-Z и EBSCO Discovery Service.

Современная ЭБ предполагает наличие в ней ряда новых, отсутствовавших в традиционной библиотеке, сетевых служб, например, таких как:

- веб-сайт библиотеки;
- ЭК для пользователя с веб-интерфейсом;
- БД (внешние и собственной генерации);
- электронная доставка документов (ЭДД);
- виртуальная справочная служба;
- тематические форумы;
- странички библиотеки в социальных сетях;
- службы подписки и рассылки (RSS и др.).

По состоянию на 01.01.2013 г. свои веб-сайты / страницы в Интернете имели 45 вузовских библиотек Беларуси, 25 из них предлагали пользователям веб-интерфейс к своим ЭК, 12 библиотек – доступ по веб-интерфейсу к институциональным репозиториям вузов, общее количество доступных в библиотеках БД в течение 2012 года составило 1 тыс. 047, общее количество обращений

к веб-сайтам библиотек – 826 тыс. 526. В ряде вузовских библиотек функционирует служба ЭДД, в некоторых из них – виртуальная справочная служба. В НБ БНТУ с целью информирования пользователей о своих ресурсах и услугах применяются такие современные веб-технологии, как: блог для пользователей, RSS, Twitter, социальные сети – ВКонтакте и Facebook.

Поскольку любая производственная, научная и образовательная деятельность связана с поиском и обработкой информации, вузовскими библиотеками Беларуси проводится большая работа по формированию информационной культуры пользователей. Это и занятия с первокурсниками, и регулярные семинары по составу и использованию имеющихся в библиотеке электронных ИР собственной генерации и доступных по подписке, а также дни кафедр, факультетов и другие комплексные информационные мероприятия. Занятия по формированию информационной культуры студента (ИКС) проводятся практически всеми вузовскими библиотеками Беларуси. Но при этом следует отметить, что предусмотренных в учебном плане 2–6 академических часов для достижения такой важной цели профессиональной подготовки будущих специалистов явно недостаточно. Кроме того, содержание предлагаемого на занятиях по ИКС учебного материала связано прежде всего с формированием информационно-технологической культуры (культуры использования современных информационных технологий). Это, конечно, важно для современного специалиста, но в то же время значительно обедняет само понятие информационной культуры¹ и не отвечает в достаточной мере миссии вуза как «центра культуропорождающего образования»² и миссии вузовской библиотеки как учреждения культуры в его стенах.

В рамках деятельности, связанной с формированием контента институциональных репозитариев, вузовскими библиотеками все большее внимание уделяется правовому обеспечению функционирования ЭБ. С авторами работ, размещаемых в репозитории, заключаются авторские соглашения, оговаривающие условия

¹ Дрешер Ю. Н. Информационное обеспечение ученых и специалистов : учеб.-метод. пособие. СПб. : Профессия, 2008. 464 с.

² Университет как центр культуропорождающего образования. Изменение форм коммуникации в учебном процессе / под ред. М. А. Гусаковского. Минск : БГУ, 2004. 279 с.

размещения материалов и доступа к ним. Специалисты вузовских библиотек принимают активное участие в регулярно проводимых по инициативе НББ и с участием в качестве докладчиков специалистов Национального центра интеллектуальной собственности Республики Беларусь семинарах, на которых дается разъяснение новой редакции «Закона об авторских и смежных правах» в части его применения в библиотеках, а также ответы на интересующие библиотечных практиков вопросы. В БГУ внедрена технология депонирования документов научно-методического обеспечения высшего образования в электронной форме. В частности, в соответствии с технологической процедурой депонирования информация о депонируемом документе размещается в выпусках соответствующих серий журнала «Вестник БГУ», текст самого документа размещается в ЭБ БГУ, на главной странице веб-сайта БГУ ведется раздел «Депонирование в БГУ» и т. д.

Таким образом, формирование и развитие ЭБ вуза – это качественно новый этап в эволюции вузовской библиотеки, охватывающий все стороны ее деятельности и предполагающий в каждом библиотекаре, независимо от его рабочего места, стремление к постоянному совершенствованию своих профессиональных компетенций в сфере использования ИКТ и, в частности, электронных ИР.